

SV Rörelsedetektor

theMova S360-101 DE WH
1030565

theMova S360-101 DE GR
1030566

theMova S360-101 AP WH
1030555

theMova S360-101 AP GR
1030556



1. Produktegenskaper 4

2. Säkerhet 5

3. Korrekt användning 5

4. Funktion 6

Funktionsbeskrivning 6

Kanal A ljus  7

Kanal H, närvaro  7

5. Detekteringsområde 8

Ljusstyrkemätning 9

6. Montering 11

Montering på innertak 11

Ytlig takmontering 12

7. Arrangemang 13

Singelkoppling 13

8. Inställningar 14

Parametrar som kan ändras via fjärrkontrollen 14

Styrkommando via fjärrkontrollen 16

Kopplingsvärde för ljusstyrka kanal A 17

Fördröjningstid kanal A ljus 18

Fördröjningstid kanal H närvaro 18

Känslighet för upptagning 18

Gruppadress kanal A ljus 19

LED-display rörelse 20

Fabriksinställningar	20
9. Idrifttagning	21
Upptredande vi tillkoppling	21
Räckviddtest	21
10. Tekniska data	22
Produktöversikt	24
Felavhjälpning	25
Lysdiodindikering	26
Garantivillkor	26
Måttskisser	28
11. Tillbehör	29
12. Kontakt	30



1. Produktegenskaper

- Passiv-infraröd rörelsegivare för takmontering
- Runt detekteringsområde 360° 360°, upp till Ø 9 m (64 m²)
- Automatisk reglering av belysning och värme/ventilation/klimat genom rörelse och ljusstyrka
- Blandljusmätning för fluorescenslampor (FL/PL/ESL), halogenlampor, glödlampor och lysdioder
- Kanal A, ljus relä, 230 V
- Drift som helautomatiskt
- Inställningsbara värden för ljusstyrka, Teach-in funktion
- Impulsfunktion för trappbelysningstimer
- Kanal H, närvaro: relä, potentialfri, t.ex för HLK-styrning
- Inställbar fördröjningstid
- Inställningsbar registreringskänslighet
- Kan tas i bruk omedelbart tack vare fabriksinställning
- Testläge för funktionstest och kontroll av detekteringsområdet
- Montering i sänkt tak med fjädern, typ DE
- Ytlig takmontering, typ AP
- Användarfjärrkontroll «theSenda S» (tillval)
- Management-fjärrkontroll «SendoPro» (tillval)
- Service-fjärrkontroll «theSenda P» (tillval)



2. Säkerhet



VARNING

Livsfara p.g.a. risk för elektriska stötar eller brand!

➤ Låt endast behörig elektriker utföra monteringen!

- Arbeten på elektriska anläggningar får endast utföras av behörig elektriker eller av utbildade personer under ledning och uppsikt av behörig elektriker enligt eltekniska regler!
- Observera de landsspecifika säkerhetsregler som gäller för arbeten på elektriska anläggningar! Stäng av strömmen före montering!
- Produkten kräver inget underhåll. Om produkten öppnas eller om föremål sticks in i produkten upphör garantin att gälla.

3. Korrekt användning

Rörelsedetektorn är avsedd för installation inomhus. Rörelsedetektorn är endast avsedd att användas i det syfte som avtalats mellan tillverkaren och användaren. Användning utöver denna överenskommelse är inte tillåten. Tillverkaren ansvarar inte för skador som uppstår på grund av otillåten användning.

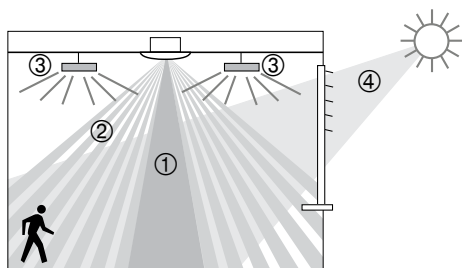
4. Funktion

Rörelsedetektor används med fördel i gemensamma utrymmen såsom korridorer, trappor, toaletter, källare och garage, men även i boendemiljöer för komfortabel och energisnål styrning av belysning samt värme, ventilation och klimat. Med kopplingskontakt «Ljus» slås belysningen på vid närvaro och otillräckligt ljus; och stängs av vid frånvaro.

Med kopplingskontakt „Närvaro” styrs värme-, ventilations- och klimatanläggningar. Kontakten sluts vid närvaro.



Funktionsbeskrivning



- ① Blandljusmätning
- ② Rörelseavkänning
- ③ Konstljus
- ④ Infallande dagsljus

Kanal A Ljus

Kopplingsförhållandet styrs av närvaro och ljusstyrka. Kopplingskontakten för kanal A stängs av vid mörker och närvaro. Den öppnas vid frånvaro först när den inställda fördröjningstiden har gått ut.

Fördröjningstid

Fördröjningstid tillåter en fördröjd frånkoppling av belysningen efter att rummet lämnats. Fördröjningstiden går att ställa in inom ett intervall av 10 till 60 min.

Helautomat

Belysningsstyrningen för rörelsedetektorn följer helautomatiskt för bättre komfort. I helautomatisk drift tänds och släcks belysningen automatiskt.

Impulsfunktion

För reglering av befintlig trappljustimer kan fördröjningstiden ställas in på impuls. Därmed avger ljuskällan vid frånvaro och mörker en impuls var 10:e sekund som varar 0,5 sekunder.

Kanal H, närvaro

Kanalen H för närvaro används för reglering av värme/ventilation/klimat. Kopplingsförhållandet mellan potentialfria kontakter påverkas endast av



närvaro, inte endast av ljusstyrka. Om kopplingskontakten är stängd då startas fördröjningstiden på nytt vid varje rörelse.

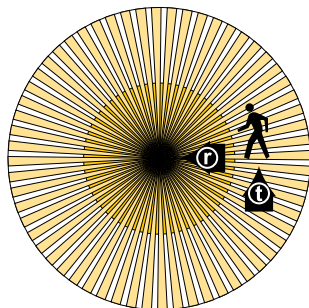
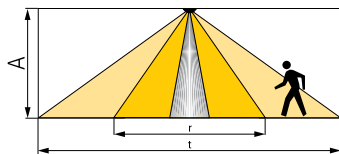
Fördröjningstid

Fördröjningstiden tillåter en fördröjd fråkoppling av enheter och system för värme/ventilation/klimat efter att rummet tömts. Fördröjningstiden går att ställa in inom ett intervall av 10 till 120 min.

5. Detekteringsområde

Det cirkelformade avkänningsområdet av rörelsedetektor theMova S täcker ett mellanstort avkänningsområde. Tänk på att sittande och gående personer registreras i olika stora områden. Rekommenderad monteringshöjd är mellan 2 m och 4 m. Närvarodetektorns känslighet minskar ju högre upp detektorn monteras. Vidare ökas området och avståndet mellan den aktiva och passiva zoner för rörelsedetektorn. Räckvidden minskar vid högre temperaturer.



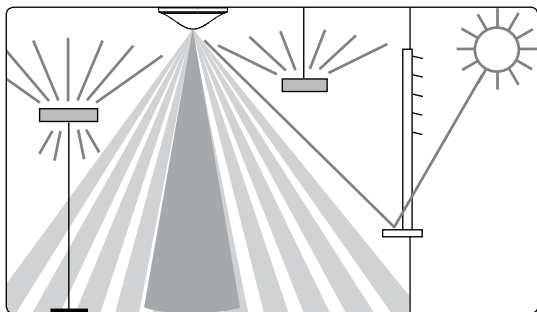


Monterings- höjd (A)	gående personer Frontal (r)		gående personer Tvärs (t)	
2,0 m	5 m ²	Ø 2.5 m	38 m ²	Ø 7 m
2,5 m	7 m ²	Ø 3 m	38 m ²	Ø 7 m
3,0 m	13 m ²	Ø 4 m	50 m ²	Ø 8 m
3,5 m	13 m ²	Ø 4 m	50 m ²	Ø 8 m
4,0 m	13 m ²	Ø 4 m	64 m ²	Ø 9 m



Ljusstyrkemätning

Rörelsedetektorn mäter det konst- och dagsljus som reflekteras precis nedanför detektorn (öppningsvinkel $\pm 120^\circ$). Monteringsplatsen utgör därmed belysningsnivåns referens. Ljusbelysningen är fränkopplad när ljusrelät är tillkopplat. Om ljusstyrkemätning avaktiveras, kopplar kanalen A ljus endast vid närvaro (tröskelvärde för ljusstyrka inställt via fjärrkontroll på »Mätning av«).



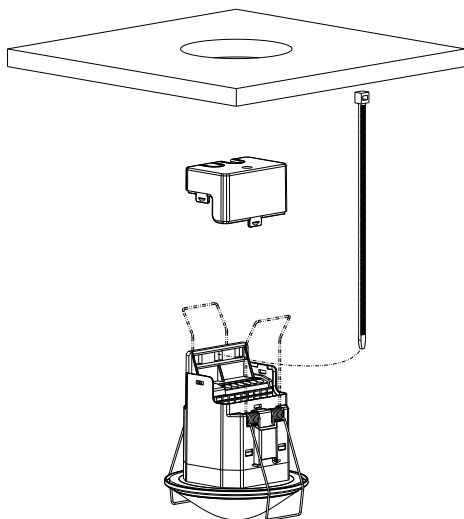
Lämpliga lampor

Rörelsedetektorn är avsedd för drift av fluorescenslampor, kompakta lysrörslampor, halogenlampor, glödlampor och LED-lampor. På grund av den höga inkopplingsströmmen från EVG:er samt LED-drivrutiner är det max. kopplingsbara antalet begränsat. Ett externt skydd kan avlasta vid större belastningar. Samtliga kopplade belastningar måste avstöras regelmässigt.



6. Montering

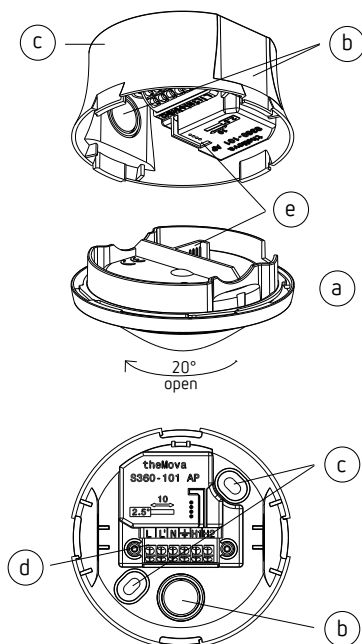
Montering på innertak



Montering i sänkt tak för taktjocklek på 0.5 mm till 3 cm. Diametern på håltagningen i taket ska vara mellan 62 mm och 70 mm.- Kabeldragavlastningen ska ordnas med buntband (bredd 3,5 mm till 4,8 mm).

Detektorn behöver fri sikt av personer Monteringshöjden får inte vara längre än 1.7 m och inte högre än 4 m.

Ytlig takmontering



- Vrid sensordel (a) ca 20° moturs tills den klickar fast.
- Demontera sensordelen.
- Gör nödvändiga urtag (b) för kabelgenomföringen.
- Montera effektdel (c) i taket i avsedda hål (d).
- Dra kablar enligt texten på kopplingsplinten, kabeldiameter 0,25–2,5 mm².

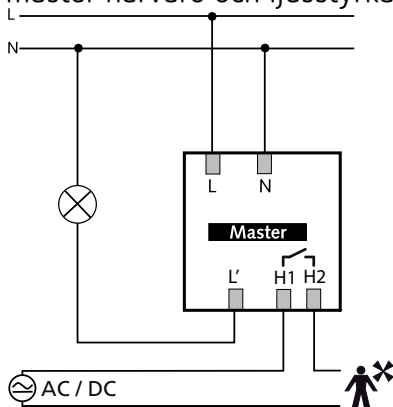
- Montera sensordel (a) och kontrollera insticksanslutning (e)

7. Arrangemang

Rörelsedetektorn kan användas som master vid singelkoppling. Vid parallellkoppling av ljusutgångarna (L') måste man kontrollera att alla parallellkopplade detektorer är anslutna till samma fas.

Singelkoppling

Vid singelkoppling registrerar rörelsedetektorn som master närvaro och ljusstyrka och styr belysningen.



8. Inställningar

Rörelsedetektorn theMova S har ingen potentiometer. Rörelsedetektorn är förinställd och färdig att användas vid leverans. Angivelserna är riktvärden. Management-fjärrkontroll «SendoPro 868-A» och servicefjärrkontroll «theSenda P» kan erhållas som tillval vid idrifttagning. De möjliggör inställning av önskade inställningar via fjärrstyrning.

Parametrar som kan ändras via fjärrkontrollen

För stöd under idrifttagning och vid servicearbeten kan följande parametrar kontrolleras och förändras med fjärrkontroll:

Parameter	Beskrivning	Går att kontrollera med SendoPro 868-A	Går att ändra med SendoPro 868-A	Går att ändra med the-Senda P
Kopplingsvärde för ljusstyrka kanal A	Värdeområde i lux	x	x	x
	Mätning av	x	x	
Ärvärde ljusstyrka kanal A ljus	Värdeområde i lux	x		



Parameter	Beskrivning	Går att kontrol- lera med SendoPro 868-A	Går att ändra med SendoPro 868-A	Går att ändra med the- Senda P
Fördröj- ningstid kanal A ljus	Värdeområde i sekunder / minuter		x	x
	Impuls		x	x
Fördröj- ningstid kanal H närvaro	Värdeområde i sekunder / minuter		x	x
Registre- ringskän- lighet (PIR)	Värdeområde i steg		x	x
Gruppadress kanal A ljus	Alla / I / II / III		x	
LED-display rörelse	På / Av		x	

Parametrarna skickas via infrarött ljus till rörelsedetekto-
ren med fjärrkontrollen «SendoPro 868-A» eller
installationsfjärrkontrollen «theSenda P». Föränd-
rade parametrar sparas och tillämpas genast av
detektorn.

Med fjärrkontrollen "SendoPro 868-A" kan man
kontrollera parametrar. Värdena skickas då till
detektorn stegvis och vid överensstämmelse blin-
kar lysdioden ett kort ögonblick. Om det skickade

värdet underskrider inställda parametrar, lyser lysdioden kort. Om det skickade värdet är detsamma eller överskrider de inställda parametrarna, blinkar lysdioden i 2 sekunder.

Styrkommando via fjärrkontrollen

Styrkommando	Beskrivning	Går att utföra med SendoPro 868-A	Går att utföra med the-Senda P
Teach-in kanal A ljus	Det aktuella uppmätta ljusstyrkevärdet sparas som kopplingsvärde för ljusstyrka. Beräknade eller inmatade värden utanför det giltiga området ändras automatiskt till motsvarande gränsvärde.	x	x
Ljus på/av	Ljusgrupper kan slås på och stängas av.	x	x
Närvarotest	På / Av	x	x
Omstart	Starta om detektorn	x	x
Fabriksinställningar	Återställa inställningar och parametrar till fabriksinställningen.	x	



Kopplingsvärde för ljusstyrka kanal A

Tröskelvärdet för ljusstyrka definierar lägsta önskade ljusstyrka. Den för tillfället rådande ljusstyrkan mäts nedanför rörelsedetektorn. Om den rådande ljusstyrkan ligger under tröskelvärdet tänds ljuset om närvaro upptäcks.

Värdeområde

Luxvärden med management-fjärrkontrollen «SendoPro 868-A» Följande värden är tillgängliga med installationsfjärrkontrollen «theSenda P» (Det aktuella uppmätta ljusstyrkevärdet (i lux) kan sparas med management-fjärrkontrollen "SendoPro 868-A" med styrkommandot Teach-in eller med installations-fjärrkontrollen "theSenda P" med knappen Teach-in.) Beräknade eller inmatade värden utanför det giltiga området ändras automatiskt till motsvarande gränsvärde.	30–3000 lux 30, 300, 500, 800 lux
- Inaktivering av ljusstyrkemätningen (ljusstyrkan påverkar inte regleringen) Kanal A ljus tänds / släcker alltid vid närvaro / frånvaro. Management-fjärrkontroll "SendoPro 868", installations-fjärrkontroll "theSenda P" (tillval)	Mätning av knapp ☀



Fördröjningstid kanal A Ljus

Värdeområde

Inställbara värden med management-fjärrkontrollen «SendoPro 868-A» Följande värden är tillgängliga med installationsfjärrkontrollen «theSenda P»	10 s - 60 min 10 s, 30 s, 60 s, 2 min, 10 min, 20 min, 60 min
Aktivering av trappbelysningstimer (0,5 s «on» / 10 s «off») «SendoPro 868-A» «theSenda P»	Impuls Knapp  1



Fördröjningstid kanal H närvaro

Närvarokanalen kopplas på vid närvaro (utan ljuspåverkan) Reläkontakten öppnas vid frånvaro först när den inställda fördröjningstiden har gått ut.

Värdeområde

Inställbara värden «SendoPro 868-A»	10 s ...120 min
Inställbara värden «theSenda P»	10 s, 30 s, 60 s, 2 min, 10 min, 20 min, 120 min

Känslighet för upptagning

Detektorn har fem känslighetsnivåer. Grundinställningen är den mittre nivån (3).

Den inställda känslighetsnivån ändras inte genom val av drifttillståndet test - närvaro.

Med fjärrkontrollen «SendoPro 868-A» kan man välja nivå 1 till 5 och skicka till detektorn.

Med installations-fjärrkontrollen «theSenda P» går det att minska eller öka känsligheten med en nivå genom ett knapptryck.

Nivå	Känslighet
1	Mycket okänslig
2	Okänslig
3	Standard
4	Känslig
5	Mycket känslig



Gruppadress kanal A ljus

Denna parameter används vid användning av användar-fjärrkontrollen av «theSenda S».

Kanal A ljus kan tilldelas en gruppadress.

Gruppadresserna i detektorn kan programmeras med «theSenda S» eller «SendoPro 868-A».

Värdesområde gruppadress

Inställbara värden «SendoPro 868-A»	I, II, III, Alla
Inställbara värden «theSenda S»	I, II

LED-display rörelse

Rörelsedetektion kan visas med lysdioden.

Värdeområde

Ingen visning av rörelsedetektion.	Av
Lysdioden är påkopplad vid igenkänd rörelse, annars frångkopplad.	På

Inställning endast möjlig med «SendoPro 868-A».

Fabriksinställningar

Rörelsedetektorn theMova S360-101 levereras med följande parametervärden:

Parameter	Värde
Kopplingsvärde för ljusstyrka kanal A	300 lux
Fördröjningstid kanal A ljus	10 min
Fördröjningstid kanal H närvaro	10 min
Registreringskänslighet (PIR)	Steg 3
Gruppadress kanal A ljus	I
LED-display rörelse	Av



9. Idrifttagning

Upptredande vid tillkoppling

Varje gång spänningen kopplas in genomgår rörelsedetektorn först en startfas på 30 sekunder och övergår sedan till normal drift. En lysdiod anger aktuell status:

1. Startfas (30 sek)

- Den röda lysdioden blinkar i sekundtakt, båda kontakterna är stängda (Ljus och Närvaro på).
- Detektorn reagerar inte på fjärrkontrollens signaler.
- Vid frånvaro öppnas båda kontakterna efter 30 sek.

2. Drift

Detektorn är klar för drift (lysdiod släckt).

Räckviddtest

Testdrift av avkänningsomfånget används för att kontrollera närvaroregistreringen och ledningsdragningen. Närvarotestdrift kan aktiveras med management-fjärrkontroll «SendoPro 868-A» och installations-fjärrkontroll „theSenda P”.



Inställning av testdrift av avkänningsområdet med fjärrkontrollen

- När testdrift ställs in med fjärrkontrollen går detektorn direkt till testdrift.
 - Varje rörelse indikeras med lysdioden.
 - Vid rörelse sluts kontakterna ljus och närvaro.
 - Vid frånvaro öppnas kontakten ljus efter 10 sek.
 - Ljusstyrkemätning deaktiverad, detektorn reagerar inte på ljusstyrka.
 - Teach-in kan inte aktiveras i testdrift.
- Efter 10 min. avslutas testdriften automatiskt. Detektorn startar om (se Onkopplingsförhållanden).



10. Tekniska data

Driftspänning	230 V AC +/- 10 %
Frekvens	50 Hz
Uppströms skyddsapparat:	13 A
Egenförbrukning	ca. 0.5 W
Monteringssätt	Takmontering
Rekommenderad monteringshöjd	2,0 – 4,0 m
Min. höjd	> 1,7 m
Detekteringsområde horisontellt vertikalt	360° 120°
Maximal räckvidd	Ø 4 m (mont. höjd 3 m) / 13 m ² radiellt gående Ø 8 m (mont. höjd 3 m) / 50 m ² tangentiellt gående

Inställningsområde tröskelvärde för ljusstyrka	30 – 3000 Lux
Fördröjningstid ljus A ljus	10 s – 60 min / impuls
Fördröjningstid kanal H närvaro	10 s – 120 min
Kanal A ljus	Relä 230 V / 10 A, μ -kontakt
Max. kopplingseffekt $\cos \varphi$ 1 ohm	2300 W 
Max. kopplingseffekt $\cos \varphi$ 0,5	1150 VA   
Max. kopplingseffekt LED Riktvärden.	se tillverkarens dokumentation när det gäller $\cos j$ < 2 W : 25 W / > 2 W : 70 W
Riktvärde max. kopplingsström	400 A / 200 μ s
Max. antal EVG T5/T8	10x 54/58 W, 16x 35/36 W 5x 2x 54/58 W 8x 2x 35/36 W
Kanal H, närvaro	Relä, potentialfri
Maximal spänning	220 V DC / 250 V AC
Maximal kopplingseffekt	50 W / 50 VA (max. 2 A)
Rekommenderad minimibelastning	0.5 mV / 10 mA
Anslutningssätt	Stickuttag
Max. kabeldiameter	max. 2.5 mm ²
Kapslingsklass: theMova S360-101 DE Kapslingsklass: theMova S360-101 AP	IP 20 IP 40 i monterat tillstånd IP 54
Omgivande temperatur	-15 °C till +50 °C



CE-märkning	Denna produkt motsvarar skyddsbestämmelserna enligt EMV-direktiv 2004/108/EG samt NSR 2006/95/EG.
-------------	---

Produktöversikt

Monteringssätt	Kanal	Driftspänning	Färg	Typ	Artikelnummer
Takmontering	Ljus Värme / Ventilation / Klimat	230 V AC	Vit	theMova S360 -101 DE WH	1030565
Takmontering	Ljus Värme / Ventilation / Klimat	230 V AC	Grå	theMova S360 -101 DE GR	1030566
Takmontering	Ljus Värme / Ventilation / Klimat	230 V AC	Specialfärg enligt kundens önskemål	theMova S360 -101 DE SF	1030568
Takmontering	Ljus Värme / Ventilation / Klimat	230 V AC	Vit	theMova S360 -101 AP WH	1030565



Tak- monte- ring	Ljus Värme/ Venti- lation/ Klimat	230 V AC	Grå	theMova S360 -101 AP GR	1030566
Tak- monte- ring	Ljus Värme/ Venti- lation/ Klimat	230 V AC	Spe- cialfärg enligt kundens önskemål	theMova S360 -101 AP SF	1030568

Felavhjälpning



Fel	Orsak
Belysningen tänds inte eller släcks vid närvaro och mörker	För lågt luxvärde har ställts in; Belysningen har stängts av med fjärrkontroll "theSenda S"; Inga personer i upptagningsområdet; Hinder stör registreringen; För kort fördröjningstid har ställts in
Belysningen släcks inte eller tänds spontant vid frånvaro	Avvakta fördröjningstiden; termiska störningskällor i detekteringsområdet: värmefläkt, glödlamps- / halogenbelysning, rörliga objekt (t.ex. gardiner vid ett öppet fönster); Belastning (EVG, relä) inte borttagen som störningskälla
Felblinkning (4 ggr. per sekund)	Fel vid självtest, produkten är inte funktionsduglig!

Lysdiodindikering

Lysdiod	Beskrivning
Blinkning i ense-kundstakt	Rörelsedetektorn befinner sig i startfasen.
Blinkar under 2 sekunder	Det kommando som skickats från fjärrkontrollen via infrarött ljus har mottagits av rörelsedetektorn.
Tänds en kort stund	Det kommando som skickats från fjärrkontrollen via infrarött ljus har avisats av rörelsedetektorn. Kommandot är inte giltigt. Kontrollera vald detektortyp eller parameter på "SendoPro".
Snabb blinkning	Felblinkning; rörelsedetektorn har konstaterat ett fel.
Lyser eller flimrar orangebundet	Rörelsedetektorn kör testet avkänningsomfång eller "LED-indikator rörelse" är aktiverad. Lysdioden indikerar detektering av rörelser.



Garantivillkor

Rörelsedetektorerna från Theben HTS tillverkas och kvalitetskontrolleras med största noggrannhet och med den senaste tekniken. Theben HTS AG garanterar därför felfri funktion vid korrekt användning. Skulle produkten trots det visa sig vara bristfällig, gäller garantin från Theben HTS AG inom ramen för de allmänna affärsvillkoren.

Observera särskilt:

- att garantin gäller i två år efter tillverkningsdatum.
- att garantin upphör att gälla om användaren eller tredje part utför ändringar eller reparationer på produkten.
- att, om rörelsedetektorn ansluts till ett programvarustyrt system, garantin för anslutningen endast gäller om de angivna gränssnittsspecifikationerna följs.

Vi förbinder oss att, till och med det datum garantin upphör att gälla, snarast möjligt reparera eller ersätta alla delar i leveransen som bevisligen på grund av dåligt material, felaktig konstruktion eller bristfälligt utförande är skadade eller obrukbara.

Returnera

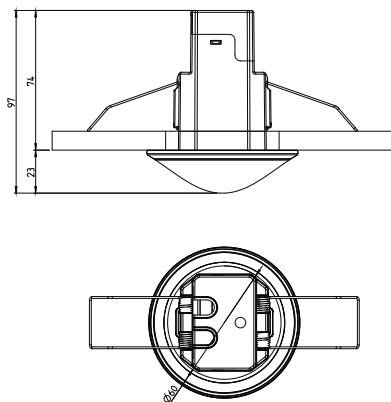
Vid garantianspråk ska produkten skickas tillsammans med följesedeln och en kort felbeskrivning till ansvarig återförsäljare.

Skydds rätt

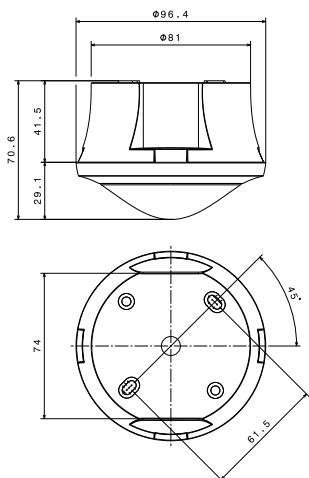
Produktens koncept samt maskin- och programvara är upphovsrättsligt skyddat.



theMova S360-100 DE



theMova S360-101 AP



11. Tillbehör

SendoPro 868-A

Artikelnr: 9070675

Utförlig information finns på www.theben.de



theSenda S

Artikelnr: 9070911

Utförlig information finns på www.theben.de



theSenda P

Artikelnr: 9070910

Utförlig information finns på www.theben.de



12. Kontakt

ThebenHTS AG
Im Langhag 7b
8307 Effretikon
Schweiz
Tel. +41 52 355 17 00
Fax +41 52 355 17 01
Hotline
Tel. +41 52 355 17 27
support@theben-hts.ch
www.theben-hts.ch



Alla länder utom Schweiz

Theben AG
Hohenbergstraße 32
D-72401 Haigerloch
GERMANY
Tfn.: +49 7474 692-0
Fax: +49 7474 692-150
Hotline
Tfn.: +49 7474 692-369
hotline@theben.de
www.theben.de